MAGMA QUARTZ R4

R 4 EN 1504 - 3



Флуиден /течлив/ разтвор с компенсирано свиване за саниране на бетони

Приложение:

• Структурно репариране на стоманобетонни греди и колони.
• Репарации на носещи предварително напрегнати бетонови греди на виадукти.
• Възстановяване на колони, греди и плочи след армиране със скари на разрушени участъци.
• Репарации на бетонови подове, подложени на тежък и интензивен трафик (индустриални помещения, пътища и летища).
• Твърдо фугиране между бетонови елементи.

ОПИСАНИЕ:

След смесване с вода, **MAGMA QUARTZ** е готов за употреба продукт, който се състои от високоякостни цименти, селектиран кварц, специални добавки, съгласно собствена формула, разработена в централната лаборатория на Avalon в гр. Сасуоло (Модена) Италия.

Течният разтвор на MAGMA QUARTZ е много флуиден и лесно запълва кофражната форма, без да се сепарира.

Свойства на Magma Quartz след втвърдяване:

• Висока якост на натиск - 80 mpi;
• Висок модул на еластичност, - 11
• Хидроизолиращ;
• Има отлично адхезия към бетон и арматура
• Висока износоустойчивост .

MAGMA QUARTZ се препоръчва за дебелини до 30 мм. За по-големи дебелини се препоръчва да се добавят подходящи по размер агрегати от 30 до 50% спрямо теглото на продукта, само след консултиране с Отдела за техническа асистенция.

Авалон Индъстри АД • Централен офис: гр. Русе 7018 • кв. Чародейка, ул. Шипка 108 • тел. / факс : 082 811 815 • мобилен: + 359 885 059 005 • e-mail: office@avalon.bg

ПРЕПОРЪКИ

• Да не се използва **MAGMA QUARTZ** върху гладки повърхности; те трябва да се награпят и ако е необходимо да се вмъкнат армировъчни пръти.
• Да не се добавя цимент или други примеси към **MAGMA QUARTZ.**
• Да не се добавя вода след като сместа е започнала да стяга.
• Да не се полага **MAGMA QUARTZ** при температури под +5°C.
• Да не се използва **MAGMA QUARTZ**, ако опаковката е разкъсана или ако е отворена предварително.

НАЧИН НА ПРИЛОЖЕНИЕ

ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА

• Отстранява се разрушеният или отронен бетон, докато се получи здрава, устойчива и грапава основа. Трябва да се отстранят всички участъци от предишни ремонти, които не са добре прилепнали.
• Бетонът и армировъчни пръти се почистват с пясъкоструене, докато се отстранят всякакви прах, ръжда, циментово мляко, грес, мазнини или стара боя.
• Основата се намокря с вода.
• Преди изливане на сместа се изчаква, докато излишната вода се изпари; ако е необходимо, за улесняване на отстраняването на излишната вода се използва сгъстен въздух.

ПОЛАГАНЕ НА РАЗТВОРА

В циментов смесител се изсипва 3,5 л вода и бавно се добавя 1 торба /25кг/ **MAGMA QUARTZ**. Разбърква се 3-4 минути като се обира неразбърканата прах от стените на смесителя и смесването продължава още 1-2 минути до получаване на течна смес без бучки. В зависимост от необходимото количество, може да се използват смесител за разтвори или механична бъркалка. Трябва да се внимава да не навлиза излишен въздух в сместа. **MAGMA QUARTZ** остава годен за работа след смесване около 1 час при +20°C. Разширението на **MAGMA QUARTZ** е изчислено така, че да се балансира хидрометричното свиване. За по голяма ефективност, усилията от разширението трябва да бъдат ограничени чрез подходяща армировка или кофраж около основата.
Без кофраж, **MAGMA QUARTZ** може да се нанася в дебелини над 4 см, при условие, че са вмъкнати армировъчни пръти. Армировката трябва да се покрие със слой с дебелина минимум 2 см. Слоеве с по-малки дебелини могат да се полагат без армировъчни пръти, при условие, че основата е достатъчно награпена, за да се ограничи разширяването. Фазата на разширение приключва през първите дни от втвърдяването.

Полагане на разтвора

За да се улесни отстраняването на въздуха, **MAGMA QUARTZ** се излива без прекъсване в кофража само от едната страна. Водата от разтвора не трябва да се абсорбира от кофража, който предварително трябва да е обработен с кофражно. Отливката не се нуждае от вибриране. Трябва да се провери и да е сигурно, че всички участъци, които се нуждаят от ремонт са запълнени.

Авалон Индъстри АД • Централен офис: гр. Русе 7018 • кв. Чародейка, ул. Шипка 108 • тел. / факс : 082 811 815 • мобилен: + 359 885 059 005 • e-mail: office@avalon.bg

Ако е необходимо се използват пръчки или прът за трамбоване на разтвора в по-трудно достъпните участъци.
Предпазни мерки, които се взимат по време и след полагане:
• За подготвяне на сместа трябва да се използват единствено опаковки **MAGMA QUARTZ**, които се съхраняват в оригинални палети, покрити и на сухо място.
• При топло време продуктът трябва да се съхранява на прохладно място и да се използва студена вода при подготвяне на разтвора.
• При студено време, продуктът трябва да се съхранява на място, където да се пази от замръзване при температура около +20° С и да се използва хладка вода при подготвяне на разтвора.
• След полагане се препоръчва внимателно обгрижване на **MAGMA QUARTZ**, особено при горещо или ветровито време, за да се предотврати много бързото изпарение на вода, което може да причини образуване на повърхностни пукнатини, поради пластичното свиване. 5-8 часа след полагане на разтвора повърхността се напръсква с вода, което се повтаря на всеки 3-4 часа за минимум 48 часа.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Клас на якост съобразно EN 1504-3:	R4
Тип:	CC
Консистенция:	прах
Цвят:	сив
Максимален размер на пълнител (мм):	2,0
Обемна плътност (кг/м³):	1,300
Съдържание на сухо вещество (%):	100

ДАННИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ НА ПРОДУКТА (при +20°C - 50% влажност)

Цвят на сместа:	сив
Консистенция на сместа:	течна
Стойност на хлъзгане на разтвора съгласно EN 13395/2 (см):	> 45
Плътност на сместа (кг/м³):	2,350
pH на сместа:	> 12,5
Температура на приложение:	от +5°C до +35°C
Трайност след смесване:	около 1 час

Авалон Индъстри АД • Централен офис: гр. Русе 7018 • кв. Чародейка, ул. Шипка 108 • тел. / факс : 082 811 815 • мобилен: + 359 885 059 005 • e-mail: office@avalon.bg

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЛЕД ПОЛАГАНЕ (с 13% вода за смесване)

Технически характеристики	Метод на изпитване	Миним. изисквания съгласно EN1504-3 за клас на разтвор R4	Характеристика на продукта
Якост на натиск (MPa):	EN 12190	≥ 45 (след 28 дни)	20 (след 1 дни) 60 (след 7 дни) 75 (след 28 дни)
Якост на огъване (MPa):	EN 196/1	няма	5 (след 1 дни) 9 (след 7 дни) 11 (след 28 дни)
Модул на еластичност при натиск (GPa):	EN 13412	≥ 20 (след 28 дни)	27 (след 28 дни)
Якост на свързване към бетон	EN 1542	≥ 2 (след 28 дни)	> 2 (след 28 дни)
Устойчивост на ускорено карбонизиране	EN 13295:	Дълбочина на карбонизране ≤ съответния бетон	издържан тест
Непроницаемост на вода – дълбочина на проникване - (мм):	EN 12390/8	няма	< 5
Капилярна абсорбция (kg/m²·h0,5):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,5
Термична съвместимост, измерена чрез сцепление, съгласно EN 1542 (MPa): -цикли на “замраз.-размраз.” с размразяващи соли: – циклично изпитване “буря”: – Термично циклично изпитване в сухо състояние:	EN 1542	≥ 2 (след 50 цикъла) ≥ 2 (след 30 цикъла) ≥ 2 (след 30 цикъла)	>2 >2 >2
Реакция на огън:	Евроклас	стойности, определени от производителя	A1

Авалон Индъстри АД • Централен офис: гр. Русе 7018 • кв. Чародейка, ул. Шипка 108 • тел. / факс : 082 811 815 • мобилен: + 359 885 059 005 • e-mail: office@avalon.bg

ПОЧИСТВАНЕ

Преди да се втвърди, разтворът може да се почисти от работните инструменти с вода. След стягане почистването е много трудно и може да се извърши само с механични средства.

РАЗХОДНА НОРМА :

20 кг/м² за см дебелина.

ОПАКОВКА :

Торби по 25 кг.

СЪХРАНЕНИЕ :

12 месеца, ако се съхранява на сухо и затворено място.

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ :

AVAGROUT Magma Quartz съдържа цимент, който при контакт с пот или други телесни течности може да причини алергична реакция на лица, които имат предразположение. Може да причини увреждания на очите. Препоръчва се да се използват предпазни ръкавици и маска, както и да се вземат стандартните предпазни мерки при работа с химикали. Ако продуктът влезе в контакт с очите или кожата, незабавно изплакнете обилно с вода и потърсете медицинска помощ. Повече и пълна информация за безопасната употреба на продукта можете да получите от актуалната версия на Листа с данни за безопасност.

ПРОДУКТ ЗА ПОЛЗВАНЕ ОТ ПРОФЕСИОНАЛИСТИ.

Гореуказаните информация и описания са извлечени от нашия добър опит и професионални тествания. Тъй като, условията на работната площадка са много променливи, съветваме потребителя да провери с практически опити дали продуктът е подходящ за употреба и неговата адаптация към основата. Във всички случаи, самият потребител поема всяка отговорност, за проблемите които могат да възникнат вследствие неправилна употреба. Нашите клиенти трябва да са сигурни, че настоящето техническо описание не е било заместено или променено с по-нова редакция.

Изготвил: Enrico Gambarelli подпис:
(Мениджър Проучване и Развитие)
Място: Avalon R&D Lab, Sassuolo Italia
Утвърдил: Георги Бончев подпис:
(Управител)
Контрол на качеството: Тунай Юмеров -
(Производствен Мениджър) подпис:

AVALON INDUSTRY JSC

Авалон Индъстри АД • Централен офис: гр. Русе 7018 • кв. Чародейка, ул. Шипка 108 • тел. / факс : 082 811 815 • мобилен: + 359 885 059 005 • e-mail: office@avalon.bg



Авалон Индъстри АД • Централен офис: гр. Русе 7018 • кв. Чародейка, ул. Шипка 108 • тел. / факс : 082 811 815 • мобилен: + 359 885 059 005 • e-mail: office@avalon.bg